

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
28. Juli 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/069314 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01B 11/18

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH2004/000628

(22) Internationales Anmeldedatum:  
18. Oktober 2004 (18.10.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
68/04 19. Januar 2004 (19.01.2004) CH

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): HUBER + SUHNER AG [CH/CH]; Degersheimer-  
strasse 14, CH-9100 Herisau (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): AEMISEGGER,

Raoul [CH/CH]; Käserenrain 14, CH-9404 Rorschacher-  
berg (CH).

(74) Anwalt: OTTOW, Jens, M.; Isler & Pedrazzini AG, Got-  
thardstrasse 53, Postfach 6940, CH-8023 Zürich (CH).

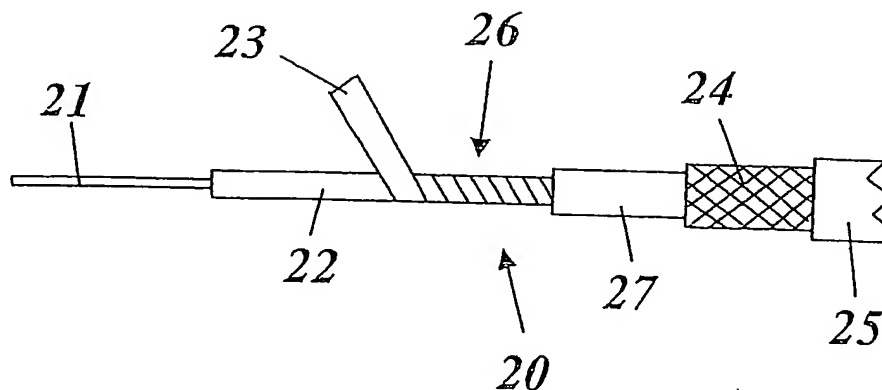
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: COAXIAL CABLE

(54) Bezeichnung: KOAXIALKABEL



(57) Abstract: Disclosed is a coaxial cable (20), especially for high frequencies ranging from 1 GHz to 65 GHz, comprising a central inner conductor (21), a dielectric (22) that coaxially surrounds the inner conductor (21), a band-shaped first outer conductor (23) which is wound around the dielectric in a helical and overlapping manner, woven high-tensile means (24) that coaxially enclose the first outer conductor (23), and a sleeve which coaxially envelops the high-tensile means (24). Constant transmission characteristics of the cable can be ensured by providing additional stabilizing means (27) for mechanically and/or electrically stabilizing the first outer conductor (23) within the coaxial cable (20).

(57) Zusammenfassung: Ein Koaxialkabel (20), insbesondere für hohe Frequenzen im Bereich von 1 GHz bis 65 GHz, umfasst einen zentralen Innenleiter (21), ein den Innenleiter (21) koaxial umhüllendes Dielektrikum (22), einen helixförmig and überlappend und das Dielektrikum gewickelten, bandförmigen ersten Aussenleiter (23), den ersten Aussenleiter (23) koaxial umschliessende, geflochtene Zugfestigkeitsmittel (24) und einen die Zugfestigkeitsmittel (24) koaxial umhüllenden Mantel. Gleichbleibende Übertragungseigenschaften des Kabels können dadurch gewährleistet werden, dass zur mechanischen and/oder elektrischen Stabilisierung des ersten Aussenleiters (23) innerhalb des Koaxialkabels (20) zusätzliche Stabilisierungsmittel (27) vorgesehen sind.

WO 2005/069314 A1



TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht